

PROGRAMA DE DISCIPLINA**Disciplina: Introdução À Engenharia Mecânica****Código da Disciplina: EMC402****Curso: Administração****Professor Responsável: Giancarlo Ribeiro**

Vasconcelos

Programa em vigência a partir de: 01/2025**Número de Créditos: 30****Carga horária total: 36****EMENTA:**

Estatística Atribuições do Engenheiro Mecânico segundo legislação vigente. Histórico da Engenharia Mecânica. Apresentação da estrutura dos laboratórios, projetos de graduação e extensão da Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade de Rio Verde. Áreas de atuação do Engenheiro Mecânico. A profissão: processos, projetos, pesquisa e tendências tecnológicas. Mercado de trabalho.

OBJETIVO GERAL:

Apresentar ao acadêmico o curso de engenharia mecânica da universidade de Rio Verde, levantado e esclarecendo as principais áreas de atuação do engenheiro assim como as principais instituições que o engenheiro mecânico está vinculado, além de preparar a conduta do aluno para melhor aproveitar o estudo e os recursos disponibilizados pela instituição.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Compreensão da Engenharia mecânica no seu contexto técnico-científico
- Compreensão da Engenharia mecânica no seu contexto social
- Entendimento das atribuições do engenheiro mecânico dentro de sua formação
- Entendimento da estética normativa do trabalho acadêmico
- Entendimento da ética profissional e as normas que regem o Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA) e Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA)

CONTEÚDO:

UNIDADE 1 - Faculdade de Engenharia Mecânica da Fesurv

- 1.1 Histórico da Faculdade de Engenharia Mecânica
- 1.2 Estrutura da Faculdade de Engenharia Mecânica
- 1.3 Grade Curricular da Engenharia Mecânica.
- 1.4 Disciplinas da Engenharia Mecânica.

UNIDADE 2 - Profissão do engenheiro mecânico

- 2.1 Regulamentação da Engenharia Mecânica
- 2.2 A profissão de Engenharia
- 2.3 Atribuição do Engenheiro Mecânico
- 2.4 Áreas de atuação do Engenheiro Mecânico
- 2.5 Mercado de Trabalho

UNIDADE 3 - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – Sistema CREA – CONFEA

- 3.1 Sistema Confea/CREA
- 3.2 Organização do Sistema CONFEA e CREAs
- 3.3 Atividades e Atribuições profissionais
- 3.4 Código de Ética Profissional do Engenheiro, do Arquiteto e do Engenheiro-Agrônomo

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM:

Aulas expositivas (teoria, exemplos e exercícios de fixação). Recursos: data show, quadro negro, calculadora, livros e apostila

Levantamento do conhecimento prévio dos estudantes Proposição e resolução de problemas enfatizando os conteúdos trabalhados, procurando contemplar situações do mundo real para que os alunos desenvolvam a capacidade de contextualização.

A avaliação é um processo contínuo e cumulativo. Por isso, será realizada a partir de:

- Avaliação escrita
- Trabalho em grupo
- Trabalho Final em grupo/apresentação de seminários

SPJUT, Erik, et al. *Introdução à Engenharia*, (3rd edição). Grupo A, 2010.

B., BROCKMAN, J. *Introdução à Engenharia - Modelagem e Solução de Problemas*, Grupo GEN, 2010.

HOLTZAPPLE, M. T.; REECE, W. D. *Introdução à Engenharia*. LTC Editora, Rio de Janeiro, 2006.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

JONATHAN W. *Introdução à Engenharia Mecânica*. Thomson Learning, 2006.

HOLTZAPPLE, M. T.; REECE, W. D. *Introdução à Engenharia*. LTC Editora, Rio de Janeiro, 2006.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____.

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade